

Title (en)
Locking system for a motor vehicle

Title (de)
Schließsystem für ein Kraftfahrzeug

Title (fr)
Système de fermeture pour véhicule automobile

Publication
EP 2722824 A2 20140423 (DE)

Application
EP 13183502 A 20130909

Priority
DE 102012020411 A 20121018

Abstract (en)
The locking system has a control unit, so that the control unit is unlocked based on the detection of the existence of a vehicle key and the actuation of a door handle (1) by a person which drives the vehicle key with identification transmitter. An ultrasonic sensor (5) is arranged in the door handle. The control unit has a unit for determining the resonance frequency of the ultrasonic sensor. A locking request is derived from the resonance frequency.

Abstract (de)
Bei einem erfindungsgemäßen Schließsystem eines Kraftfahrzeugs für einen schlüssellosen Zugang zu dem Fahrzeug, weist das Schließsystem ein Steuergerät auf, so dass bei Betätigung des Türgriffs durch eine Person, die einen Fahrzeugschlüssel mit Identifikationsgeber mit sich führt, das Steuergerät aufgrund der Detektion des Vorhandenseins des Fahrzeugschlüssels und der Betätigung des Türgriffs das Fahrzeug entriegelt, ist im Türgriff ein Ultraschallsensor angeordnet. Ferner weist das Steuergerät eine Einrichtung zur Bestimmung der Resonanzfrequenz des Ultraschallsensors auf, wobei aus der Resonanzfrequenz eine Aufforderung zum Verriegeln des Fahrzeugs abgeleitet wird. Ferner wird ein Verfahren zum Verriegeln eines Fahrzeugs und die Verwendung des Schließsystems in einer Umfeldsensorik beschrieben.

IPC 8 full level
G07C 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
G07C 9/00309 (2013.01); **G07C 2009/00793** (2013.01); **G07C 2209/65** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1659542 A1 20060524 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- US 2002093418 A1 20020718 - SCHMITZ STEPHAN [DE], et al
- DE 102007004973 A1 20080731 - VALEO SCHALTER & SENSOREN GMBH [DE]

Citation (third parties)
Third party :

- DE 102005061754 A1 20070628 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]
- DE 102009029500 A1 20110324 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]
- EP 1910631 A1 20080416 - HUF HUELSBECK & FUERST GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2722824 A2 20140423; EP 2722824 A3 20150715; EP 2722824 B1 20200304; DE 102012020411 A1 20140424

DOCDB simple family (application)
EP 13183502 A 20130909; DE 102012020411 A 20121018